

# كيمياء رائحة التحلل

## مراحل التحلل



١  
تحلل ذاتي  
(طازج)



٢  
انتفاخ وتضخم



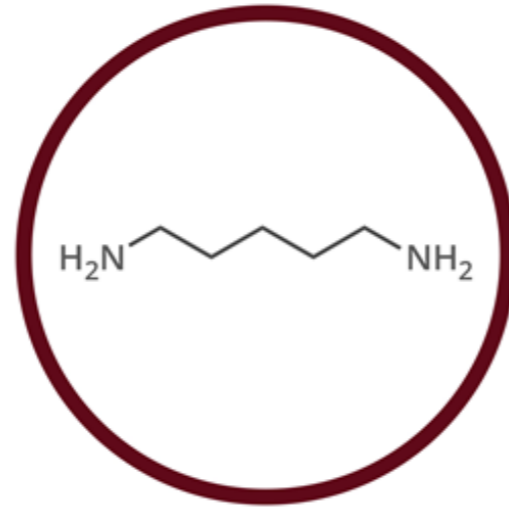
٣  
تحلل نشط



٤  
تحلل متقدم

مرحلة التحلل الذاتي: تبدأ هذه المرحلة فور الوفاة، حيث يبدأ التحلل الإنزيمي للخلايا والتحلل الذاتي للأنسجة. ويكون لها علامات مرئية محدودة. مرحلة الانتفاخ والتضخم: حيث تنتج الغازات نتيجة النشاط الحيوي للبكتيريا، مما يؤدي إلى تضخم وانتفاخ الجثة. نتيجة للضغط تخرج سوائل من الفتحات الموجودة بالجسد، مسببة روائح قوية التحلل النشط: يُلاحظ في هذه المرحلة حدوث إسالة وتحلل كامل للأنسجة، مع ملاحظة استمرار الروائح القوية مرحلة التحلل المتقدمة: يقل معدل التحلل رجوعًا إلى الفقد الكبير الذي حدث لكتلة الجسم، ولا يبقى في نهاية الأمر إلا الرفات الجاف.

## مجموعة من مسيات الرائحة الكيميائية لعملية التحلل

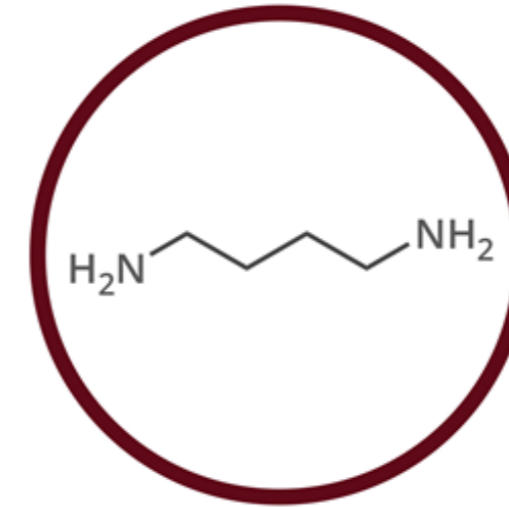


### الكادافيرين

١,٥ ثنائي أمينو بنتان

رائحة  
العفن واللحم المتعفن

كما أن هذا المركب مسؤول جزئيًا  
عن رائحة اليوريا والسائل المنوي

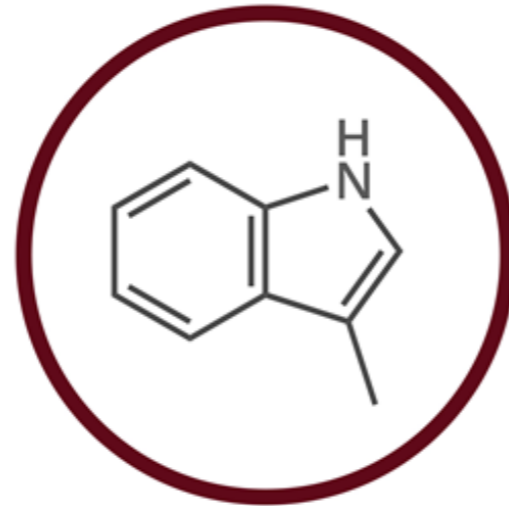


### البتروسين

١,٤ ثنائي أمينو بيوتان

رائحة  
اللحم المتعفن أو النفايات

إلى جانب الكادافيرين، فإن البتروسين  
يسهم أيضًا في إنتاج الرائحة الكريهة

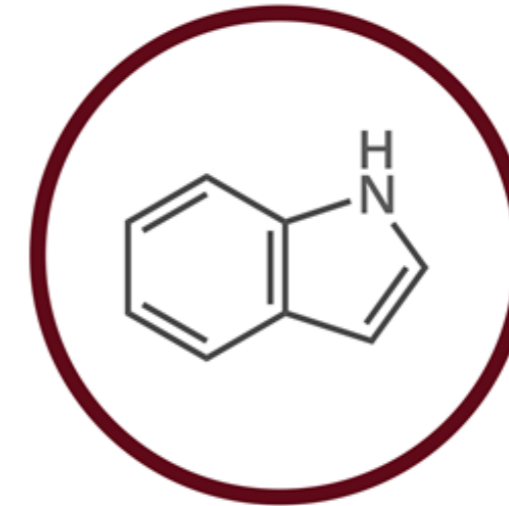


### الاسكاتول

٣- ميثيل اندول

له رائحة  
براز قوية

وُجد أيضًا في الفضلات الإنسانية  
له رائحة الورد بتركيزه المنخفض



### الاندول

الاندول

له رائحة

لاذعة، عفنة، وفاسدة

مثل الاسكاتول يتواجد في الفضلات  
الفضلات الإنسانية، لكنه يستخدم في  
تركيزه المنخفض في الروائح العطرية  
و العطور

## +٤٠٠ مركب عطائير

تعتبر عملية التحلل عملية مُعقدة، وتختلف باختلاف الظروف. تُنتج مجموعة كبيرة من المركبات الكيميائية كثيرة لدرجة أنه لا يمكن حصرها هنا، ومع ذلك لا تُسهم جميع المركبات في إنتاج الرائحة



© COMPOUND INTEREST 2014 - WWW.COMPOUNDCHEM.COM | Twitter: @compoundchem | Facebook: www.facebook.com/compoundchem  
Shared under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives licence.



ترجمة الكيمياء العربي ٢٠١٩ - ترجمة: تقى الشاوي | تدقيق لغوي: أريج خير الله | تعديل التصميم: هاني طحاوي

WWW.ARABIAN-CHEMISTRY.COM | INFO@ARABIAN-CHEMISTRY.COM

تمت الترجمة بعد موافقة COMPOUND INTEREST حقوق التصميم عائدة لـ COMPOUND INTEREST

TRANSLATION HAS BEEN DONE AFTER THE APPROVAL OF COMPOUND INTEREST .

CREDIT: COMPOUND INTEREST

